

Prevenzione e protezione dai rischi per **ADDETTI ALL'IMPIEGO DELLE PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI (PLE) OPERANTI CON E/O SENZA STABILIZZATORI**

Conforme all'accordo Stato Regioni del 22 febbraio 2012

Parte TEORICA

Cenni sulla legislazione (D.lgs 81/08)

- Art. 15 - Misure generali di tutela
- Art. 20 - Obblighi dei lavoratori
- Art. 71 - Obblighi del datore di lavoro
- Art. 72 - Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso
- Art. 73 - Formazione e informazione
- Allegato V - Prescrizioni pertinenti
- Allegato VI - Prescrizioni pertinenti

Tipologie e componenti

- Definizione delle categorie (Mobili, statiche, speciali)
- PLE mobili a braccio
 - Storia, struttura, Piattaforma, Bracci, Carro, Dispositivi di sicurezza
- PLE mobili verticali
 - Storia
 - Struttura
 - Piattaforma
 - Pantografo
 - Carro
 - Dispositivi di sicurezza

Sceita della macchina

- Mobili
 - Su carro autonomo traslante
 - Su autocarro
- Statiche
- Articolate
- Verticali (Scissor)
- Leggere da interni
- Con motore a scoppio
- Elettriche
- Per ispezione ponti
- Per lavori elettrici

Istruzioni per l'uso

- Obblighi derivanti dal D.lgs 81/08
- Il registro di controllo
- Controlli periodici
- Controlli straordinari
- Verbal dei controlli
- Ruolo degli enti. ISPESL e ASS
- Obblighi dei noleggiatori e concedenti in uso
- Contenuto della formazione e informazione ai lavoratori
- Significato dell'abilitazione agli operatori
- Obbligo di tenuta del manuale di istruzioni
- Collocazione sulla macchina
- Contenuto del manuale di istruzioni
- Esempi

Controlli pre-utilizzo

- Scopo di controlli
- Dispositivi funzionali di controllo e di emergenza
- Finecorsa, switch e altri dispositivi di sicurezza
- Dispositivi di Protezione Individuali (DPI)
- Perdite e trafilamenti di olio e altri fluidi
- Cavi elettrici e relativi cablaggi
- Pneumatici ruote e bulloni di fissaggio
- Istruzioni avvertimenti, targhette, manuale d'uso
- Parti strutturali e stabilizzatori
- Piattaforma di lavoro

Stabilità

- Stabilizzazione statica
 - Obbligo di stabilizzazione
 - Diagramma di lavoro e sua validità
 - Modalità di stabilizzazione
 - Sollevamento della macchina
 - Orizzontalità
 - Piastre di ripartizione del carico
 - Capacità portante del terreno
 - Condizioni di stabilizzazione sul bordo degli scavi
 - Griglie, tombini, chiusini e altre situazioni di pericolo
- Stabilizzazione dinamica
 - Terreni molli e inconsistenti
 - Traslazione con personale a bordo
 - Traslazione in piano e su superfici inclinate

Pericoli comuni e metodi di prevenzione dei rischi

- Caduta dalla piattaforma
- Inclinazione laterale
- Inclinazione frontale
- Urti e schiacciamenti nell'accesso in quota
- Urti e schiacciamenti nel movimento dei bracci
- Investimento e urti nel movimento del carro
- Contatto diretto con linee elettriche in tensione
- Scarico verso terra delle linee elettriche in tensione
- Carico eccessivo della piattaforma
- Delimitazione dell'area di lavoro
- Urto contro carriponte.

Ispezione dell'area di lavoro

- Prima dell'inizio delle operazioni
 - Comprensione del compito da realizzare
 - Selezione dell'apparecchio più appropriato
 - Conoscenza dei controlli
 - Autorizzazioni
 - Comprensione delle informazioni e delle istruzioni
 - Impiego di adeguati DPI
 - Buche, tombini, aperture, dislivelli
 - Pendenze
 - Corpi solidi, ostacoli sul pavimento, cavi elettrici
 - Detriti
 - Ostacoli in altezza e linee in tensione
 - Collocazioni pericolose
 - Superfici inadeguate per sostenere il peso della PLE
 - Condizioni meteorologiche e vento
 - Presenza di personale
 - Altre condizioni di scarsa sicurezza

Funzioni e controlli per la gestione delle emergenze

Parte PRATICA

- Caratteristiche di alcuni tipi di PLE
- Consultazione della documentazione di macchina
- Conoscenza e significato delle avvertenze e dei cartelli sulla macchina
- Esecuzione dei controlli di pre-utilizzo
- Stabilizzazione di una PLE statica
- Riconoscimento dei pericoli sul luogo di lavoro
- Ispezione e messa in sicurezza dell'area di impiego
- Caratteristiche, impiego e utilizzo dei DPI
- Familiarizzazione con le funzioni e i controlli della PLE
- Traslazione sicura della PLE su percorso a ostacoli
- Manovre di sollevamento personale e svolgimento di semplici compiti in altezza
- Simulazione e interventi in condizioni di emergenza
- Indicazioni e manovre per il carico e lo scarico delle PLE dal vettore di trasporto

Durata del corso:

DURATA DEL CORSO (ORE)			
<i>Come da accordo stato regioni del 22.02.2012</i>			
TIPOLOGIA PLE	TEORIA	PRATICA	TOTALE
Operanti CON stabilizzatori	4	4	8 + esami
Operanti SENZA stabilizzatori		4	8 + esami
Tutte le tipologie		6	10 + esami

ORGANIZZAZIONE DELLE LEZIONI

Secondo la nostra esperienza, riteniamo che l'organizzazione logistica e didattica più conveniente possa essere la seguente:

Sede: *Presso la vs. sede oppure presso il ns. centro di formazione*

Teoria: *La vs. azienda provvederà a mettere a disposizione dei ns. docenti una sala sufficientemente capiente e adeguatamente strutturata per contenere il gruppo di allievi selezionato.
La sala dovrà essere dotata di uno schermo per le proiezioni di diapositive oppure semplicemente di una parete bianca da utilizzare per il medesimo scopo.*

Nota: *E' molto importante, per la qualità della visione, che l'ambiente in cui si svolgeranno le lezioni sia in condizioni di luminosità ridotta e/o riducibile. Sono sconsigliati gli ambienti dotati di vetrate al sole privi di tendaggi oscuranti.*

Pratica: *Per lo svolgimento delle esercitazioni, la vs. azienda metterà a disposizione dei corsisti il seguente materiale e organizzazione:*

- Almeno una macchina/attrezzatura riferita al corso in svolgimento. Tale macchina/attrezzatura deve essere in perfetta efficienza e in condizioni di assoluta conformità alle normative sulla sicurezza e salute dei lavoratori.*
- Un manovratore esperto il quale illustri al docente e a tutti i partecipanti, le principali funzionalità e i comandi della macchina scelta per le esercitazioni.*
- Materiali da movimentare mediante la macchina in oggetto. Il materiale messo a disposizione per le manovre di esercitazione ovviamente dovrà essere considerato di nessun valore, dal momento che è ipotizzabile un suo possibile danneggiamento nel corso delle esercitazioni.*
- I seguenti Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) per tutti i partecipanti: Scarpe con puntale rinforzato, Tuta da lavoro, Elmetto, Guanti, Imbracatura di sicurezza con cordino di trattenuta.*
- Uno spazio sufficientemente ampio, libero da ostacoli o altre condizioni di pericolo (Es.: carichi incombenti, buche, lavorazioni in corso, passaggi di personale, ecc..) all'interno del quale effettuare le manovre singole e di gruppo con l'utilizzo della macchina in oggetto.
Nel corso delle esercitazioni l'area dovrà essere riservata esclusivamente alle attività inerenti il corso di formazione. Nessun altro addetto, diverso dai partecipanti al corso, sarà ammesso all'interno dell'area riservata.*

Moduli: *Moduli di 4/8 ore ciascuno*

Orario: *Da definire secondo le vs. esigenze*

Materiali didattici: *Qualche giorno prima dell'inizio delle lezioni provvederemo a farvi pervenire un CD con le dispense e il materiale didattico da distribuire agli allievi.
Tale materiale comprenderà:*

- testi di leggi,*
- parti di norme tecniche,*
- esempi di manuali,*
- riferimenti a siti internet,*
- documenti divulgativi prodotti da enti ufficiali,*
- ecc..*

ovviamente nel rispetto assoluto dei diritti di riproduzione previsti per ciascun documento consegnato.

Test: *Al termine delle lezioni sarà distribuito un questionario a ciascun partecipante, per la valutazione del grado di apprendimento delle nozioni acquisite.*

Registro presenze: *Ciascun partecipante apporrà la propria firma sul registro di presenza sia per la lezione teorica che per quella pratica.*

Attestati partecipazione: *Qualora venga da voi richiesto, possiamo provvedere a stampare e a inviarvi in originale gli attestati di partecipazione per ciascun allievo partecipante.*

N. massimo partecipanti: *Per ragioni didattiche, soprattutto legate alla conduzione delle esercitazioni pratiche, il numero massimo di persone ammesse è di circa 10/12 unità.*

Stampe: *Nel caso in cui ci venga fatta **esplicita richiesta** possiamo provvedere alla stampa dei seguenti materiali didattici da distribuire a ciascun allievo partecipante:*

- Dispensa con i lucidi proiettati durante le lezioni*
- Dispensa riassuntiva*
- Test individuale*
- Registro presenze allievi*